

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
25 августа 2005 (25.08.2005)

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/077759 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
B64G 1/14, 1/62

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000241

(22) Дата международной подачи:
24 июня 2004 (24.06.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2004104615 18 февраля 2004 (18.02.2004) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: СЫРОМЯТНИКОВ Владимир Сер-
геевич [RU/RU]; 129278 Москва, ул. Павла Кор-
чагина, д. 14, кв. 81 (RU) [SYROMIATNIKOV,
Vladimir Sergeevich, Moscow (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): AB, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны): ARIPO
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Опубликована

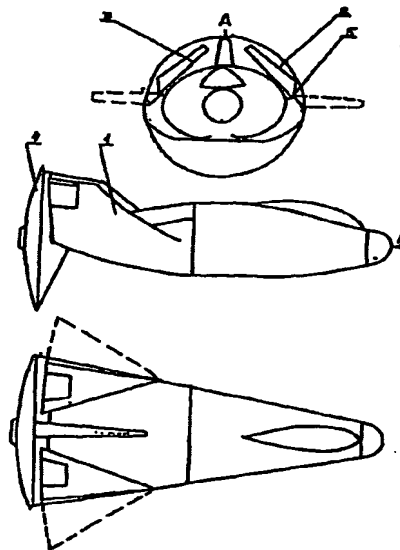
С отчётом о международном поиске.
С изменённой формулой изобретения.

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ.

(54) Title: REUSABLE SPACE VEHICLE

(54) Название изобретения: МНОГОРАЗОВЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ

(57) Abstract: The invention relates to space engineering,
mainly to reusable space vehicles (SV) for descending in a
planet atmosphere. The inventive SV consists of an all-body
(1) comprising folding wings and/ or stabilisers (2, 3) provided
with devices (5) for unfolding said wings and/ or stabilisers,
which are closed by a front removable heat-protecting screen
(4) in the folded position thereof during the descent of the SV
in the atmosphere. Said screen can have an oval shape in the
projection on a plane which is perpendicular to the longitudinal
axis of the SV. The side surfaces of the rear section of the SV
body provided with the wings and/ or stabilisers (2,3) can be
closed by separate aerodynamic panels (not shown). Said
panels, in particular form a conical surface. After deceleration,
at an initial descent stage, the screen (4) is removed and the
wings (stabilisers) are unfolded into the operating position
thereof by means of the devices (5). Said invention ensures the
sufficiently high aerodynamic quality of the SV during the
descent thereof in the atmosphere and simultaneously protects
said SV against aerodynamic and thermal loads during
supersonic deceleration. Said result is reached by minimum
costs including the SV turnaround servicing costs.



[Продолжение на след. странице]